## 概率统计

2019年7月25日 19:39

- 1. 上标
  - 1) 尖尖的hat一般是随机变量均值,一般用作估计
  - 2) 弯弯的tilde一般是误差值,测量值
  - 3) 带一个点的dot一般是导数
  - 4) 什么都不带的一般是真值
- 2. 移动矩形洒水器种树 (USSTD1F)
  - 1) 题:求二维直角坐标系中,将平行于轴的、带权为k的各矩形移动到在某一格有重合的最小代价,代价为曼哈顿距离\*矩形权值k
  - 2) 引:横纵轴互不影响,可分开操作
  - 3) 引: 将区间[l,r]移动至x的代价是|x-l| + |r-x| |r-l| >>1
  - 4) 转: Σ|r-||是常数, 因此sigma |x-|| + |x-r|最小时即为目标x
  - 5) 结:对x和y分别求中位数,再按题意统计答案即可
  - 6) Il n,cnt[MMNN]; int m,x[MN],y[MN],x2[MN],y2[MN],k[MN]; Il ansx,ansy,ans;
  - 7) void solve(int I[],int r[],II &ans){

}else

else if(ansy>y2[i])

8) solve(x,x2,ansx); solve(y,y2,ansy); for\_(i,0,m){

s+=cnt[i];}

- 3. Fish:已知n条鱼互相见面时吃掉对方的概率矩阵,每天会有任意两条鱼互相见面,求每条鱼存活到最后的概率 (CF16E)
  - 1) n不大于18,可以进行O(n\*n\*2^n)的二进制枚举递推,用10模拟鱼的生死
  - 2) 易知每种转移都是从多了一个1的状态往少了一个1的状态转

//上移

3) 易知逆向遍历1111~0000, 可以实现无后效性的转移

ans+= (II)k[i] \*(ansy-y2[i]);}